

CONSTRUTORA BRITO EIRELI

PROPOSTA DE PREÇO

Ilmo. Sr.

Fregoeiro

Prefeitura Municipal de SÃO PEDRO DOS CRENTES – MA

Pela presente, submetemos a apreciação de Vossas Senhorias, a nossa proposta relativa à licitação em epígrafe, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham a ser verificados na preparação da mesma e declaramos ainda que, temos pleno conhecimento das condições em que se desenvolverão os trabalhos e concordamos com a totalidade das instruções e critérios de qualificação definidos no edital.

Objeto: Contratação de empresa para reformar as escolas municipais de São Pedro dos Crentes - MA, conforme especificações contidas no Projeto Básico – Anexo I.

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 003/2022

Data de abertura: 20/01/2022

Nome da empresa: CONSTRUTORA BRITO EIRELI

CNPJ: 17.831.102/0001-51

Endereço: Rua Francisco Xavier, nº 313, Palmeiras do Tocantins – TO

CEP: 77.913-000

Telefone: (63) 98114-9705

E-mail: construtorabritoireli@gmail.com

Nome: EMILIANO BRITO DE MORAES

CPF: 283.099.793.04

RG/órgão emissor: 052800542014-6 SSP/TO

Dados bancários: Banco Bradesco, Agência: 1334, Conta: 15422-9

ITEM	QUANT.	UNID.	ESPECIFICAÇÃO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
01	01	Unid.	Reforma da Escola Municipal Hidelbrando Coelho: pintura total do prédio, tanto externa como interna, reforma do telhado cobertura metálica da quadra da escola, reforma da parte elétrica.	R\$ 164.999,39	R\$ 164.999,39
04	01	Unid.	Reforma da Escola Municipal Vovó Ana Rocha: pintura total do prédio.	R\$13.499,98	R\$13.499,98
VALOR TOTAL				R\$178.499,37	

CONSTRUTORA BRITO EIRELI – CNPJ Nº 17.831.102/0001-51

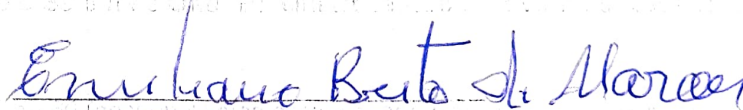
Rua Francisco Chavier, nº 313 – A, Centro, Palmeiras do Tocantins – TO – CEP 77.913-000 – e-mail construtorabritoireli@gmail.com / Telefone 0xx.63.9.9215.7763

Valor total da proposta: Cento e Setenta e Oito Mil, Quatrocentos e Noventa e Nove Reais e Trinta e Sete Centavos).

Prazo de validade da proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, contados da data de abertura da licitação;

Prazo de execução dos serviços conforme o Edital e Termo de Referência.

São Pedro dos Crentes – MA, 21 de janeiro de 2022.



CONSTRUTORA BRITO EIRELI

CNPJ: 17.831.102/0001-51

Endereço: Rua Francisco Xavier, nº 313

Cidade: Palmeiras do Tocantins - TO

CEP: 77.913-000

EMILIANO BRITO DE MORAES

CPF nº 283.099.793.04

Representante legal

A COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO

PROCESSO ADMINISTRATIVO: 003/2022

PREGÃO ELETRÔNICO: MENOR PREÇO

DATA DA ABERTURA: 20/01/2022

OBJETIVO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMAR AS ESCOLAS
MUNICIPAIS DE SÃO PEDRO DOS CRENTES-MA.

Prezados senhores,

Pela presente, submetemos a apreciação de Vossas Senhorias, a nossa proposta relativa
licitação em epigrafe, especificações constantes de vosso edital, assumindo inteira
responsabilidade por qualquer erro ou omissão que venham a ser verificados na preparação da
mesma e declaramos ainda que, temos pleno conhecimento das condições em que se
desenvolverão os trabalhos e concordamos com a totalidade das instruções e critérios de
qualificação definido no edital.

A – Razão social: **CONSTRUTORA BRITO EIRELI**

B – CNPJ: **17.831.102/0001-51**

C- Titular: **EMILIANO BRITO DE MORAES**

D- CPF: **283.099.793.04**

E- Contato comercial: **(63) 8114-9705**

F – E-mail: **felixcontabilidade@bol.com.br**

JOSE CARLOS DE
CARVALHO:28774728687

Assinado de forma digital por JOSE
CARLOS DE CARVALHO:28774728687
Dados: 2022.01.20 06:06:55 -03'00'

CONSTRUTORA BRITO EIRELI – CNPJ Nº 17.831.102/0001-51

Rua Francisco Chavier, nº 313 – A, Centro, Palmeiras do Tocantins – TO – CEP 77.913-000 – e-mail
construtorabritoeireli@gmail.com / Telefone 0xx.63.9.9215.7763

CONSTRUTORA BRITO EIRELI

G- Conta:

Bradesco

- Agência: 1334
- Conta: 15422-9

I- Para o item 1 do projeto básico, no que se refere a reforma da Escola Municipal Hidelbrando Coelho, nos propomos a executar o serviço pelo preço global de **164.999,39 (Cento e Sessenta e Quatro Mil Novecentos e Noventa e Nove Reais e Trinta e Nove Centavos).**

IV- Para o item 4 do projeto básico, no que se refere a reforma da Escola Municipal Vovó Ana Rocha, nos propomos a executar o serviço pelo preço global de **13.499,98 (Treze Mil Quatrocentos e Noventa e Nove Reais e Noventa e Oito Centavos).**

Portanto, nos propomos a executar o serviço das reformas da escola Municipal Hidelbrando Coelho e Vovó Ana rocha pelo preço global de **178.499,37 (Cento e Setenta e Oito Mil, Quatrocentos e Noventa e Nove Reais e Trinta e Sete Centavos).**

REPRESENTANTE LEGAL:

EMILIANO BRITO DE MORAES

JOSE CARLOS DE
CARVALHO:28774728687

Assinado de forma digital por JOSE
CARLOS DE CARVALHO:28774728687
Dados: 2022.01.20 06:08:09 -03'00'

CONSTRUTORA BRITO EIRELI - CNPJ Nº 17.831.102/0001-51
Rua Francisco Chavier, nº 313 - A, Centro, Palmeiras do Tocantins - TO - CEP 77.913-000 - e-mail
construtorabritoireli@gmail.com / Telefone 0xx.63.9.9215.7763

CONSTRUTORA BRITO EIRELI
CNPJ: 17.831.102/0001-51

OBRA: PROPOSTA DA ESCOLA MUNICIPAL HIDELBRANDO COELHO
DESCRIÇÃO: PROPOSTA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL HIDELBRANDO COELHO
LOCAL: SÃO PEDRO DOS CRENTES - MA
CLIENTE: PREFEITURA DE SÃO PEDRO DOS CRENTES



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
1	PARTE ELÉTRICA							26.114,63	15,83
1.1	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	556,22	681,20	681,20	0,41
1.2	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	12,00	10,49	12,85	154,20	0,09
1.3	93143	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	SINAPI	UN	28,00	138,41	169,51	4.746,28	2,88
1.4	97583	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	42,00	60,30	73,85	3.101,70	1,88
1.5	91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	10,00	14,93	18,28	182,80	0,11
1.6	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	42,00	23,71	29,04	1.219,68	0,74
1.7	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	14,00	29,53	36,17	506,38	0,31
1.8	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	153,00	9,31	11,40	1.744,20	1,06
1.9	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	125,00	6,84	8,38	1.047,50	0,63
1.10	91901	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	26,00	7,16	8,77	228,02	0,14
1.11	102103	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 45 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	10.208,76	12.502,67	12.502,67	7,58
2	REPARO NO TELHADO DA ESCOLA							23.771,10	14,41
2.1	00041097	TELHADOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00	2.944,87	3.606,58	3.606,58	2,19

JOSE CARLOS DE
CARVALHO:28774728687
 Assinado de forma digital por JOSE CARLOS DE CARVALHO:28774728687
 Dados: 2022.01.20 06:27:22 -03'00'

2.2	00007173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	SINAPI	MIL	9,50	750,30	918,89	8.729,46	5,29
2.3	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M2	182,00	51,30	62,83	11.435,06	6,93
3	PINTURA DA ESCOLA							19.952,25	12,09
3.1	PAREDES							18.780,00	11,38
3.1.1	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	2.000,00	7,67	9,39	18.780,00	11,38
3.2	PORTAS							817,05	0,50
3.2.1	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	SINAPI	M2	69,30	9,63	11,79	817,05	0,50
3.3	JANELAS							355,20	0,22
3.3.1	100740	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF 01/2020	SINAPI	M2	38,40	7,55	9,25	355,20	0,22
4	QUADRA POLIESPORTIVA							95.161,41	57,67
4.1	94216	TELHAMENTO COM TELHA METALICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	SINAPI	M2	250,00	156,00	191,05	47.762,50	28,95
4.2	92593	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, PARA VÃOS DE 3 A 12 M E PARA QUALQUER TIPO DE TELHA, INCLUSO IÇAMENTO. AF 12/2015	SINAPI	KG	621,00	10,20	12,49	7.756,29	4,70
4.3	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	1,57	366,08	448,34	703,89	0,43
4.4	100764	VIGA METALICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 P	SINAPI	KG	2.113,00	10,20	12,49	26.391,37	15,99
4.5	100771	CONTRAVENTAMENTO COM CANTONEIRAS DE AÇO, ABAS IGUAIS, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GRUA, PARA EDIFÍCIOS DE 6 A 10 PAVIMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 P	SINAPI	KG	659,00	15,55	19,04	12.547,36	7,60
								VALOR BDI TOTAL:	30.260,72
								VALOR ORÇAMENTO:	134.738,67
								VALOR TOTAL:	164.999,39

CENTO E SESSENTA E QUATRO MIL NOVECENTOS E NOVENTA E NOVE REAIS E TRINTA E NOVE CENTAVOS

ENG° JOSE CARLOS DE CARVALHO

REGISTRO: 1005965676

JOSE CARLOS DE
CARVALHO:28774728687

Assinado de forma digital por JOSE
CARLOS DE CARVALHO:28774728687
Dados: 2022.01.20 06:28:16 -03'00'

OBRA: PROPOSTA DA ESCOLA MUNICIPAL HIDELEBRANDO COELHO
DESCRIÇÃO: PROPOSTA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL HIDELEBRANDO COELHO
LOCAL: SÃO PEDRO DOS CRENTES - MA
CLIENTE: PREFEITURA DE SÃO PEDRO DOS CRENTES



RESUMO DO ORÇAMENTO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	PARTE ELÉTRICA	26.114,63	15,83
2	REPARO NO TELHADO DA ESCOLA	23.771,10	14,41
3	PINTURA DA ESCOLA	19.952,25	12,09
3.1	Paredes	18.780,00	11,38
3.2	Portas	817,05	0,50
3.3	Janelas	355,20	0,22
4	QUADRA POLIESPORTIVA	95.161,41	57,67
VALOR BDI TOTAL:		30.260,72	100,00
VALOR ORÇAMENTO:		134.738,67	
VALOR TOTAL:		164.999,39	

Cento e Sessenta e Quatro Mil Novecentos e Noventa e Nove reais e Trinta e Nove centavos

JOSE CARLOS DE
CARVALHO:28774728687

ENGº JOSE CARLOS DE CARVALHO
REGISTRO: 1005965676
Assinado de forma digital por JOSE
CARLOS DE CARVALHO:28774728687
Dados: 2022.01.20 06:31:25 -03'00'



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1.1. 101875 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013393	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	535,73
TOTAL MATERIAL:					535,73

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01170000	5,59
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48110000	13,35
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48110000	17,64
TOTAL SERVICOS:					20,49

VALOR:	556,22
VALOR BDI (22.47%):	124,98
VALOR COM BDI:	681,20
VALOR TOTAL COM BDI:	681,20
TOTAL GERAL:	681,20

1.2. 93655 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,12
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	7,33
TOTAL MATERIAL:					8,45

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	13,35
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	17,64
TOTAL SERVICOS:					2,04

VALOR:	10,49
VALOR BDI (22.47%):	2,36
VALOR COM BDI:	12,85
VALOR TOTAL COM BDI:	154,20
TOTAL GERAL:	154,20

1.3. 93143 - PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	4,26
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	2,71
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	8,71
91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,00000000	4,06



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,20000000	5,66	12,45
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	12,60000000	3,79	47,75
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,37500000	7,94	2,97
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	10,03	10,03
91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	25,85	25,85
TOTAL SERVIÇO:						138,41

VALOR:	138,41
VALOR BDI (22.47%):	31,10
VALOR COM BDI:	169,51
VALOR TOTAL COM BDI:	4.746,28
TOTAL GERAL:	4.746,28

1.4. 97583 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003788	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,00000000	58,46
TOTAL MATERIAL:					58,46

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03215172	13,35
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08084312	17,64
TOTAL SERVIÇO:					1,84

VALOR:	60,30
VALOR BDI (22.47%):	13,55
VALOR COM BDI:	73,85
VALOR TOTAL COM BDI:	3.101,70
TOTAL GERAL:	3.101,70

1.5. 91998 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	7,66
TOTAL MATERIAL:					7,66

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23500000	13,35
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23500000	17,64
TOTAL SERVIÇO:					7,27

VALOR:	14,93
VALOR BDI (22.47%):	3,35
VALOR COM BDI:	18,28



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR TOTAL COM BDI:	182,80
TOTAL GERAL:	182,80

1.6. 91996 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,51
91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	17,20
TOTAL SERVIÇO:					23,71
VALOR:					23,71
VALOR BDI (22.47%):					5,33
VALOR COM BDI:					29,04
VALOR TOTAL COM BDI:					1.219,68
TOTAL GERAL:					1.219,68

1.7. 91992 - TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,51
91990	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	23,02
TOTAL SERVIÇO:					29,53
VALOR:					29,53
VALOR BDI (22.47%):					6,64
VALOR COM BDI:					36,17
VALOR TOTAL COM BDI:					506,38
TOTAL GERAL:					506,38

1.8. 91872 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	SINAPI	M	0,76969208	5,31
TOTAL MATERIAL:					4,08
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17678066	13,35
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16278150	17,64
TOTAL SERVIÇO:					5,23
VALOR:					9,31
VALOR BDI (22.47%):					2,09
VALOR COM BDI:					11,40
VALOR TOTAL COM BDI:					1.744,20
TOTAL GERAL:					1.744,20



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1.9. 91834 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	0,98995147	1,78
TOTAL MATERIAL:					1,76

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11397793	13,35
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09042531	17,64
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,70982024	2,78
TOTAL SERVICO:					5,08

VALOR:	6,84
VALOR BDI (22.47%):	1,54
VALOR COM BDI:	8,38
VALOR TOTAL COM BDI:	1.047,50
TOTAL GERAL:	1.047,50

1.10. 91901 - CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040409	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	2,00
TOTAL MATERIAL:					2,00

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16700000	13,35
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16700000	17,64
TOTAL SERVICO:					5,16

VALOR:	7,16
VALOR BDI (22.47%):	1,61
VALOR COM BDI:	8,77
VALOR TOTAL COM BDI:	228,02
TOTAL GERAL:	228,02

1.11. 102103 - TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 45 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007617	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 45 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	SINAPI	UN	1,00000000	9.897,97
TOTAL MATERIAL:					9.897,97

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,17604000	205,91
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,85980000	13,35
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,85980000	17,64

JOSE CARLOS DE
CARVALHO:28774728687

Assinado de forma digital por JOSE CARLOS DE
CARVALHO:28774728687
Dados: 2022.01.20 06:35:14 -03'00'



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL SERVICO:	310,79
VALOR:	10.208,76
VALOR BDI (22.47%):	2.293,91
VALOR COM BDI:	12.502,67
VALOR TOTAL COM BDI:	12.502,67
TOTAL GERAL:	12.502,67

2.1. 00041097 - TELHADOR (MENSALISTA) (MES)

VALOR:	2.944,87
VALOR BDI (22.47%):	661,71
VALOR COM BDI:	3.606,58
VALOR TOTAL COM BDI:	3.606,58
TOTAL GERAL:	3.606,58

2.2. 00007173 - TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2 (MIL)

VALOR:	750,30
VALOR BDI (22.47%):	168,59
VALOR COM BDI:	918,89
VALOR TOTAL COM BDI:	8.729,46
TOTAL GERAL:	8.729,46

2.3. 92541 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,71679103	20,60
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,05144493	1,17
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,03674638	0,75
00040568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,02204783	0,45
00004408	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,89096889	4,31
00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,54017183	13,70
TOTAL MATERIAL:					40,98

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29544092	4,20
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29397106	5,05
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,04196436	0,61
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,03027902	0,46
TOTAL SERVICO:					10,32

VALOR:	51,30
VALOR BDI (22.47%):	11,53
VALOR COM BDI:	62,83

JOSE CARLOS DE
CARVALHO:28774728687

Assinado de forma digital por JOSE CARLOS DE
CARVALHO:28774728687
Dados: 2022.01.20 06:36:38 -03'00'



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR TOTAL COM BDI:	11.435,06
TOTAL GERAL:	11.435,06

3.1.1. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,20554744	24,16	4,96
				TOTAL MATERIAL:		4,96

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11647688	18,51	2,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04297810	13,12	0,56
				TOTAL SERVICO:		2,71

VALOR:	7,67
VALOR BDI (22.47%):	1,72
VALOR COM BDI:	9,39
VALOR TOTAL COM BDI:	18.780,00
TOTAL GERAL:	18.780,00

3.2.1. 102219 - PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01158454	13,59	0,15
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,11609373	31,53	3,66
				TOTAL MATERIAL:		3,81

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31485149	18,51	5,82
				TOTAL SERVICO:		5,82

VALOR:	9,63
VALOR BDI (22.47%):	2,16
VALOR COM BDI:	11,79
VALOR TOTAL COM BDI:	817,05
TOTAL GERAL:	817,05

3.3.1. 100740 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01165569	13,59	0,15
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,11674497	31,53	3,68
				TOTAL MATERIAL:		3,83

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20146070	18,51	3,72
				TOTAL SERVICO:		3,72

VALOR:	7,55
VALOR BDI (22.47%):	1,70
VALOR COM BDI:	9,25

JOSE CARLOS DE
CARVALHO:28774728687

Assinado de forma digital por JOSE CARLOS DE
CARVALHO:28774728687
Dados: 2022.01.20 06:38:02 -03'00'



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR TOTAL COM BDI:	355,20
TOTAL GERAL:	355,20

4.1. 94216 - TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	SINAPI	CJ	2,29994482	1,73	3,97
00040740	TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESSURA DE 30 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M3, REVESTIMENTO EM TELHA TRAPEZOIDAL NAS DUAS FACES COM ESPESSURA DE 0,50 MM CADA, ACABAMENTO NATURAL (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXACAO)	SINAPI	M2	0,63511729	237,71	150,97
TOTAL MATERIAL:						154,94

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00066504	14,61	0,00
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00049877	15,47	0,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03436061	13,12	0,45
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03103539	19,93	0,61
TOTAL SERVICO:						1,06

VALOR:	156,00
VALOR BDI (22.47%):	35,05
VALOR COM BDI:	191,05
VALOR TOTAL COM BDI:	47.762,50
TOTAL GERAL:	47.762,50

4.2. 92593 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, PARA VÃOS DE 3 A 12 M E PARA QUALQUER TIPO DE TELHA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	0,23270091	10,65	2,47
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,00228912	34,79	0,07
00011964	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	SINAPI	UN	0,07198888	1,87	0,13
00040598	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM	SINAPI	KG	0,55665091	11,22	6,24
TOTAL MATERIAL:						8,91

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00086828	129,85	0,11
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00063148	426,85	0,26
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04633495	15,71	0,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01555023	13,12	0,20
TOTAL SERVICO:						1,29

VALOR:	10,20
--------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR BDI (22.47%):	2,29
VALOR COM BDI:	12,49
VALOR TOTAL COM BDI:	7.756,29
TOTAL GERAL:	7.756,29

4.3. 94971 - CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72750000	38,19
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	364,94330000	237,21
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59720000	41,59
TOTAL MATERIAL:					316,99

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,97920000	25,96
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,25010000	19,07
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,64340000	3,09
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,60670000	0,97
TOTAL SERVICO:					49,09

VALOR:	366,08
VALOR BDI (22.47%):	82,26
VALOR COM BDI:	448,34
VALOR TOTAL COM BDI:	703,89
TOTAL GERAL:	703,89

4.4. 100764 - VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	0,01632401	0,17
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,00087450	0,03
00043082	PERFIL "I" DE ACO LAMINADO, ABAS PARALELAS, "W", QUALQUER BITOLA	SINAPI	KG	0,58224755	7,73
TOTAL MATERIAL:					7,93

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00256520	0,02
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00215710	0,28
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00233200	0,99
100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	SINAPI	M2	0,02087142	0,50
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00816200	0,12



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	SINAPI	M2	0,02087142	8,23	0,17
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01055231	18,15	0,19
					TOTAL SERVIÇO:	2,27

VALOR:	10,20
VALOR BDI (22.47%):	2,29
VALOR COM BDI:	12,49
VALOR TOTAL COM BDI:	26.391,37
TOTAL GERAL:	26.391,37

4.5. 100771 - CONTRAVENTAMENTO COM CANTONEIRAS DE AÇO, ABAS IGUAIS, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GRUA, PARA EDIFÍCIOS DE 6 A 10 PAVIMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P (KG)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	0,32186045	10,65	3,42
00001330	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 " (6,35 MM) 49,79 KG/M2	SINAPI	KG	0,10346026	13,93	1,44
00000442	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	SINAPI	UN	0,27054401	4,40	1,19
					TOTAL MATERIAL:	6,05

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09277311	11,60	1,07
95212	GRUA ASCENCIONAL, LANCA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTURA ATE 39 M - CHP DIURNO. AF_08/2016	SINAPI	CHP	0,02707205	131,36	3,55
95213	GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39 M - CHI DIURNO. AF_08/2016	SINAPI	CHI	0,01656591	76,21	1,26
100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	SINAPI	M2	0,04962248	24,22	1,20
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08528165	15,71	1,33
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	SINAPI	M2	0,13358808	8,23	1,09
					TOTAL SERVIÇO:	9,50

VALOR:	15,55
VALOR BDI (22.47%):	3,49
VALOR COM BDI:	19,04
VALOR TOTAL COM BDI:	12.547,36
TOTAL GERAL:	12.547,36

ENGº JOSE CARLOS DE CARVALHO
REGISTRO: 1005965676

JOSE CARLOS DE
CARVALHO:28774728687

Assinado de forma digital por JOSE
CARLOS DE CARVALHO:28774728687
Dados: 2022.01.20 06:50:05 -03'00'

OBRA: PROPOSTA DA ESCOLA MUNICIPAL HIDELBRANDO COELHO
DESCRIÇÃO: PROPOSTA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL HIDELBRANDO COELHO
LOCAL: SÃO PEDRO DOS CRENTES - MA
CLIENTE: PREFEITURA DE SÃO PEDRO DOS CRENTES



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	SERVICO	M2	250,00	191,05	47.762,50	28,95	28,95	A
100764	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	SINAPI	SERVICO	KG	2.113,00	12,49	26.391,37	15,99	44,94	A
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	2.000,00	9,39	18.780,00	11,38	56,32	A
100771	CONTRAVENTAMENTO COM CANTONEIRAS DE AÇO, ABAS IGUAIS, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GRUA, PARA EDIFÍCIOS DE 6 A 10 PAVIMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	SINAPI	SERVICO	KG	659,00	19,04	12.547,36	7,60	63,93	A
102103	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 45 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	SINAPI	SERVICO	UN	1,00	12.502,67	12.502,67	7,58	71,51	A
92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	SERVICO	M2	182,00	62,83	11.435,06	6,93	78,44	A
00007173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	SINAPI	MATERIAL	MIL	9,50	918,89	8.729,46	5,29	83,73	B
92593	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, PARA VÃOS DE 3 A 12 M E PARA QUALQUER TIPO DE TELHA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	KG	621,00	12,49	7.756,29	4,70	88,43	B
93143	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	SINAPI	SERVICO	UN	28,00	169,51	4.746,28	2,88	91,30	B
00041097	TELHADOR (MENSALISTA)	SINAPI	MAO DE OBRA	MES	1,00	3.606,58	3.606,58	2,19	93,49	B
97583	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	SERVICO	UN	42,00	73,85	3.101,70	1,88	95,37	C
91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	M	153,00	11,40	1.744,20	1,06	96,43	C
91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	UN	42,00	29,04	1.219,68	0,74	97,17	C
91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	M	125,00	8,38	1.047,50	0,63	97,80	C
102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	SERVICO	M2	69,30	11,79	817,05	0,50	98,30	C
94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	SERVICO	M3	1,57	448,34	703,89	0,43	98,72	C

JOSE CARLOS DE CARVALHO:28774728687

Assinado de forma digital por JOSE CARLOS DE
CARVALHO:28774728687
Dados: 2022.01.20 06:52:58 -03'00'

OBRA: PROPOSTA DA ESCOLA MUNICIPAL HIDELBRANDO COELHO
DESCRIÇÃO: PROPOSTA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL HIDELBRANDO COELHO
LOCAL: SÃO PEDRO DOS CRENTES - MA
CLIENTE: PREFEITURA DE SÃO PEDRO DOS CRENTES



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	SERVICO	UN	1,00	681,20	681,20	0,41	99,14	C
91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	UN	14,00	36,17	506,38	0,31	99,44	C
100740	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	SINAPI	SERVICO	M2	38,40	9,25	355,20	0,22	99,66	C
91901	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	UN	26,00	8,77	228,02	0,14	99,80	C
91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	UN	10,00	18,28	182,80	0,11	99,91	C
93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	SERVICO	UN	12,00	12,85	154,20	0,09	100,00	C

TIPO	ITENS	VALOR	%
ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,00	3.441,55	2,55
EQUIPAMENTO	8,00	4.104,54	3,05
GERAL	1,00	1.012,03	0,75
MAO DE OBRA	18,00	16.787,95	12,46
MATERIAL	45,00	109.616,82	81,36

Subtotal até 100,00% 164.999,39

Outros 0,00

Valor total do Orçamento 164.999,39

JOSE CARLOS DE
CARVALHO:28774728687

Assinado de forma digital por JOSE CARLOS
DE CARVALHO:28774728687
Dados: 2022.01.20 06:56:24 -03'00'

ENG° JOSE CARLOS DE CARVALHO
REGISTRO: 1005965676

OBRA: PROPOSTA DA ESCOLA MUNICIPAL HIDELBRANDO COELHO
DESCRIÇÃO: PROPOSTA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL HIDELBRANDO COELHO
LOCAL: SÃO PEDRO DOS CRENTES - MA
CLIENTE: PREFEITURA DE SÃO PEDRO DOS CRENTES



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00040740	TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESSURA DE 30 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M3, REVESTIMENTO EM TELHA TRAPEZOIDAL NAS DUAS FACES COM ESPESSURA DE 0,50 MM CADA, ACABAMENTO NATURAL (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXACAO)	SINAPI	MATERIAL	M2	158,78	237,71	37.743,43	22,87	22,87	A
00043082	PERFIL "I" DE ACO LAMINADO, ABAS PARALELAS, "W", QUALQUER BITOLA	SINAPI	MATERIAL	KG	1.230,29	13,28	16.338,24	9,90	32,78	A
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	MATERIAL	L	411,09	24,16	9.932,05	6,02	38,80	A
00007617	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 45 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	SINAPI	MATERIAL	UN	1,00	9.897,97	9.897,97	6,00	44,80	A
00007173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	SINAPI	MATERIAL	MIL	9,50	750,30	7.127,85	4,32	49,12	A
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	MATERIAL	KG	391,11	10,65	4.165,28	2,52	51,64	A
00040598	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM	SINAPI	MATERIAL	KG	345,68	11,22	3.878,53	2,35	53,99	A
00004783	PINTOR	SINAPI	MAO DE OBRA	H	274,15	13,97	3.829,88	2,32	56,31	A
00004430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	MATERIAL	M	312,46	12,00	3.749,47	2,27	58,58	A
00041097	TELHADOR (MENSALISTA)	SINAPI	MAO DE OBRA	MES	1,00	2.944,87	2.944,87	1,78	60,37	A
00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	MATERIAL	M	98,31	25,38	2.495,14	1,51	61,88	A
00003788	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	MATERIAL	UN	42,00	58,46	2.455,32	1,49	63,37	A
00036493	GRUA ASCENCIONAL, LANCA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTURA ATE 39 M	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,00	687.749,53	2.274,98	1,38	64,75	A
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	MAO DE OBRA	H	143,86	13,97	2.009,66	1,22	65,97	A
00044474	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,00	2.041.345,16	1.769,97	1,07	67,04	A
00036785	GRANALHA DE ACO, ANGULAR (GRIT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 1,41 A 1,19 MM (SAE G16)	SINAPI	MATERIAL	SC25KG	12,29	127,39	1.565,42	0,95	67,99	A
00025957	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS	SINAPI	MAO DE OBRA	H	103,18	13,42	1.384,70	0,84	68,83	A
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	MAO DE OBRA	H	124,71	9,81	1.223,38	0,74	69,57	A
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	MAO DE OBRA	H	115,30	9,85	1.135,71	0,69	70,26	A
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	GERAL	KW/H	1.349,38	0,75	1.012,03	0,61	70,87	A

JOSE CARLOS DE CARVALHO:28774728687

Assinado de forma digital por JOSE CARLOS DE
CARVALHO:28774728687
Dados: 2022.01.20 06:59:14 -03'00'

OBRA: PROPOSTA DA ESCOLA MUNICIPAL HIDELBRANDO COELHO
DESCRIÇÃO: PROPOSTA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL HIDELBRANDO COELHO
LOCAL: SÃO PEDRO DOS CRENTES - MA
CLIENTE: PREFEITURA DE SÃO PEDRO DOS CRENTES



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	MATERIAL	M	419,83	2,39	1.003,40	0,61	71,48	A
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	SINAPI	MATERIAL	CJ	574,99	1,73	994,73	0,60	72,08	A
00004254	OPERADOR DE GUINDASTE	SINAPI	MAO DE OBRA	H	39,70	24,49	972,14	0,59	72,67	A
00001330	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 " (6,35 MM) 49,79 KG/M2	SINAPI	MATERIAL	KG	68,18	13,93	949,75	0,58	73,25	A
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	1.053,24	0,81	853,12	0,52	73,76	A
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	MATERIAL	L	25,21	32,93	830,22	0,50	74,27	A
00004408	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	MATERIAL	M	344,16	2,28	784,68	0,48	74,74	A
00000442	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	SINAPI	MATERIAL	UN	178,29	4,40	784,47	0,48	75,22	A
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	MAO DE OBRA	H	54,01	13,97	754,46	0,46	75,67	A
00025958	AJUDANTE DE ESTRUTURAS METALICAS	SINAPI	MAO DE OBRA	H	67,18	9,35	628,16	0,38	76,05	A
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	SINAPI	MATERIAL	M	117,76	5,31	625,32	0,38	76,43	A
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	1.053,24	0,57	600,35	0,36	76,80	A
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR	SINAPI	MAO DE OBRA	H	54,42	10,99	598,03	0,36	77,16	A
00013393	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	MATERIAL	UN	1,00	535,73	535,73	0,32	77,48	A
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	MATERIAL	UN	66,00	7,66	505,56	0,31	77,79	A
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	MAO DE OBRA	H	34,74	13,97	485,31	0,29	78,08	A
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	MATERIAL	KG	677,45	0,65	440,34	0,27	78,35	A
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	270,90	1,50	406,35	0,25	78,60	A
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	270,90	1,48	400,93	0,24	78,84	A
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	MATERIAL	L	12,53	31,53	395,02	0,24	79,08	A
00006160	SOLDADOR	SINAPI	MAO DE OBRA	H	22,51	13,97	314,42	0,19	79,27	A
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	260,69	1,07	278,94	0,17	79,44	A
00038102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	MATERIAL	UN	28,00	9,80	274,40	0,17	79,61	A

OBRA: PROPOSTA DA ESCOLA MUNICIPAL HIDELBRANDO COELHO
DESCRIÇÃO: PROPOSTA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL HIDELBRANDO COELHO
LOCAL: SÃO PEDRO DOS CRENTES - MA
CLIENTE: PREFEITURA DE SÃO PEDRO DOS CRENTES



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00038094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	MATERIAL	UN	84,00	2,85	239,40	0,15	79,75	A
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	MATERIAL	M	123,74	1,78	220,26	0,13	79,88	A
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	MATERIAL	KG	9,36	22,81	213,57	0,13	80,01	B
00002689	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	SINAPI	MATERIAL	M	124,25	1,65	205,01	0,12	80,14	B
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	260,69	0,78	203,34	0,12	80,26	B
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	231,81	0,76	176,18	0,11	80,37	B
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	SINAPI	MAO DE OBRA	H	13,62	11,96	162,87	0,10	80,47	B
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	115,03	1,26	144,94	0,09	80,56	B
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	MATERIAL	KG	6,69	20,58	137,64	0,08	80,64	B
00004251	OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA	SINAPI	MAO DE OBRA	H	8,36	16,29	136,14	0,08	80,72	B
00000392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	MATERIAL	UN	57,67	2,31	133,22	0,08	80,80	B
00012869	TELHADOR	SINAPI	MAO DE OBRA	H	7,83	16,67	130,56	0,08	80,88	B
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	113,35	1,15	130,35	0,08	80,96	B
00038099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	SINAPI	MATERIAL	UN	84,00	1,48	124,32	0,08	81,04	B
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	MATERIAL	L	8,85	13,59	120,25	0,07	81,11	B
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	MATERIAL	KG	3,27	34,79	113,74	0,07	81,18	B
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	MATERIAL	UN	12,00	7,33	87,96	0,05	81,23	B
00011964	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	SINAPI	MATERIAL	UN	44,71	1,87	83,60	0,05	81,28	B
00040568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	MATERIAL	KG	4,01	20,75	83,26	0,05	81,33	B
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	MATERIAL	L	14,15	5,13	72,61	0,04	81,38	B
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	MATERIAL	M3	1,38	52,50	72,47	0,04	81,42	B
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	MATERIAL	M3	0,94	69,65	65,30	0,04	81,46	B

JOSE CARLOS DE
CARVALHO:28774728687

Assinado de forma digital por JOSE CARLOS DE
CARVALHO:28774728687
Dados: 2022.01.20 07:04:40 -03'00'

OBRA: PROPOSTA DA ESCOLA MUNICIPAL HIDELBRANDO COELHO
DESCRIÇÃO: PROPOSTA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL HIDELBRANDO COELHO
LOCAL: SÃO PEDRO DOS CRENTES - MA
CLIENTE: PREFEITURA DE SÃO PEDRO DOS CRENTES



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	113,35	0,56	63,48	0,04	81,50	B
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	MATERIAL	UN	28,00	1,96	54,88	0,03	81,53	B
00040409	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	MATERIAL	UN	26,00	2,00	52,00	0,03	81,56	B
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	115,03	0,45	51,76	0,03	81,59	B
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	MAO DE OBRA	H	4,99	9,89	49,36	0,03	81,62	B
00001871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	MATERIAL	UN	10,50	3,52	36,96	0,02	81,65	B
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	39,16	0,94	36,81	0,02	81,67	B
00043492	EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	22,30	1,58	35,23	0,02	81,69	B
00036522	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,00	64.826,94	28,34	0,02	81,71	B
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	MAO DE OBRA	H	1,98	13,01	25,71	0,02	81,72	B
00043468	FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	22,30	1,07	23,86	0,01	81,74	B
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	MATERIAL	UN	12,00	1,12	13,44	0,01	81,74	B
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	39,16	0,32	12,53	0,01	81,75	B
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	MATERIAL	UN	3,18	3,74	11,88	0,01	81,76	B
00039813	MAQUINA TIPO VASO/TANQUE/JATO DE PRESSAO PORTATIL PARA JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO E REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, 280 L, DIAM. *670* MM, BICO JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" DE 10 M, COMPLETA (VALVULAS POP UP E DOSADORA, FUNDO CONICO ETC)	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,00	25.605,20	11,19	0,01	81,77	B
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	1.053,24	0,01	10,53	0,01	81,77	B
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	1.053,24	0,01	10,53	0,01	81,78	B
00037761	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,00	373.892,39	7,15	0,00	81,78	B
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,00	4.723,67	6,14	0,00	81,79	B
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,00	22.372,88	4,50	0,00	81,79	B

JOSE CARLOS DE CARVALHO:28774728687

Assinado de forma digital por JOSE CARLOS DE CARVALHO:28774728687
Dados: 2022.01.20 07:07:19 -03'00'

OBRA: PROPOSTA DA ESCOLA MUNICIPAL HIDELBRANDO COELHO
DESCRIÇÃO: PROPOSTA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL HIDELBRANDO COELHO
LOCAL: SÃO PEDRO DOS CRENTES - MA
CLIENTE: PREFEITURA DE SÃO PEDRO DOS CRENTES



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00004096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK	SINAPI	MAO DE OBRA	H	0,18	14,61	2,61	0,00	81,79	B
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	231,81	0,01	2,32	0,00	81,79	B
00003363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,00	117.800,00	2,25	0,00	81,79	B
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	MATERIAL	KG	0,09	17,38	1,56	0,00	81,80	B
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	MATERIAL	KG	1,36	0,86	1,17	0,00	81,80	B

TIPO	ITENS	VALOR	%
ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,00	3.441,55	2,55
EQUIPAMENTO	8,00	4.104,54	3,05
GERAL	1,00	1.012,03	0,75
MAO DE OBRA	18,00	16.787,95	12,46
MATERIAL	45,00	109.616,82	81,36

Subtotal até 81,80% 134.962,89

Outros 30.036,50

Valor total do Orçamento 164.999,39

JOSE CARLOS DE
CARVALHO:28774728687

Assinado de forma digital por JOSE
CARLOS DE CARVALHO:28774728687
Dados: 2022.01.20 07:10:03 -03'00'
ENG° JOSE CARLOS DE CARVALHO
REGISTRO: 1005965676

OBRA: PROPOSTA DA ESCOLA MUNICIPAL HIDELBRANDO COELHO
DESCRIÇÃO: PROPOSTA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL HIDELBRANDO COELHO
LOCAL: SÃO PEDRO DOS CRENTES - MA
CLIENTE: PREFEITURA DE SÃO PEDRO DOS CRENTES



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	PARTE ELÉTRICA	26.114,63	100,00 %			100,00 %
			26.114,63			26.114,63
2	REPARO NO TELHADO DA ESCOLA	23.771,10	100,00 %			100,00 %
			23.771,10			23.771,10
3	PINTURA DA ESCOLA	19.952,25	25,00 %	50,00 %	25,00 %	100,00 %
			4.988,06	9.976,13	4.988,06	19.952,25
4	QUADRA POLIESPORTIVA	95.161,41	25,00 %	50,00 %	25,00 %	100,00 %
			23.790,35	47.580,71	23.790,35	95.161,41
164.999,39			78.664,14	57.556,84	28.778,41	164.999,39
			78.664,14	136.220,98	164.999,39	

ENG° JOSE CARLOS DE CARVALHO
REGISTRO: 1005965676

JOSE CARLOS DE
CARVALHO:28774728687

Assinado de forma digital por JOSE CARLOS DE
CARVALHO:28774728687
Dados: 2022.01.20 07:12:55 -03'00'

OBRA: PROPOSTA DA ESCOLA MUNICIPAL HIDELBRANDO COELHO
DESCRIÇÃO: PROPOSTA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL HIDELBRANDO COELHO
LOCAL: SÃO PEDRO DOS CRENTES - MA
CLIENTE: PREFEITURA DE SÃO PEDRO DOS CRENTES

**JOSE CARLOS DE
CARVALHO:28774728687**

Assinado de forma digital por JOSE
CARLOS DE CARVALHO:28774728687
Dados: 2022.01.20 07:16:20 -03'00'



CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA: PROPOSTA DA ESCOLA MUNICIPAL HIDELBRANDO COELHO
DESCRIÇÃO: PROPOSTA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL HIDELBRANDO COELHO
LOCAL: SÃO PEDRO DOS CRENTES - MA
CLIENTE: PREFEITURA DE SÃO PEDRO DOS CRENTES



CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	4,99000000			4,99000000
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	124,71000000			124,71000000
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,52000000	0,57000000	0,29000000	1,38000000
00000392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	57,67000000			57,67000000
00000442	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	UN	44,57000000	89,14000000	44,57000000	178,28000000
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	419,83000000			419,83000000
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	1,36000000			1,36000000
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	54,01000000			54,01000000
00001330	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 " (6,35 MM) 49,79 KG/M2	KG	17,05000000	34,09000000	17,05000000	68,19000000
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	247,72000000	286,48000000	143,24000000	677,44000000
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	12,00000000			12,00000000
00001871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	10,50000000			10,50000000
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	28,00000000			28,00000000
00002436	ELETRICISTA	H	143,85000000			143,85000000
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	M	117,76000000			117,76000000
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	123,74000000			123,74000000
00002689	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	M	124,25000000			124,25000000
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	34,74000000			34,74000000
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	340,57000000	672,53000000	336,27000000	1.349,37000000
00003363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN				0,00000000
00003788	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	UN	42,00000000			42,00000000
00004096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK	H	0,18000000			0,18000000
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	7,02000000	4,75000000	2,37000000	14,14000000
00004251	OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA	H	2,09000000	4,18000000	2,09000000	8,36000000
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	H	13,39000000	0,15000000	0,07000000	13,61000000
00004254	OPERADOR DE GUINDASTE	H	9,92000000	19,85000000	9,92000000	39,69000000
00004408	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	344,16000000			344,16000000
00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	98,31000000			98,31000000
00004430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	312,46000000			312,46000000
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,23000000	0,47000000	0,23000000	0,93000000
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	97,78000000	195,55000000	97,78000000	391,11000000
00004783	PINTOR	H	68,54000000	137,07000000	68,54000000	274,15000000
00005318	DILUENTE AGUARRAS	L	2,21000000	4,42000000	2,21000000	8,84000000
00006111	SERVENTE DE OBRAS	H	30,29000000	56,67000000	28,33000000	115,29000000
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR	H	54,42000000			54,42000000

JOSE CARLOS DE
CARVALHO:28774728687

Assinado de forma digital por JOSE CARLOS DE
CARVALHO:28774728687
Dados: 2022.01.20 07:19:58 -03'00'

OBRA: PROPOSTA DA ESCOLA MUNICIPAL HIDELBRANDO COELHO
DESCRIÇÃO: PROPOSTA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL HIDELBRANDO COELHO
LOCAL: SÃO PEDRO DOS CRENTES - MA
CLIENTE: PREFEITURA DE SÃO PEDRO DOS CRENTES



CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	TOTAL
00006160	SOLDADOR	H	5,63000000	11,25000000	5,63000000	22,51000000
00007173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	MIL	9,50000000			9,50000000
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	6,30000000	12,61000000	6,30000000	25,21000000
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L	3,13000000	6,26000000	3,13000000	12,52000000
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	102,77000000	205,55000000	102,77000000	411,09000000
00007617	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 45 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	UN	1,00000000			1,00000000
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,82000000	1,63000000	0,82000000	3,27000000
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	CJ	143,75000000	287,49000000	143,75000000	574,99000000
00011964	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	11,18000000	22,35000000	11,18000000	44,71000000
00012869	TELHADOR	H	1,96000000	3,92000000	1,96000000	7,84000000
00013393	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,00000000			1,00000000
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	9,36000000			9,36000000
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	3,18000000			3,18000000
00025957	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS	H	25,79000000	51,58000000	25,79000000	103,16000000
00025958	AJUDANTE DE ESTRUTURAS METALICAS	H	16,80000000	33,60000000	16,80000000	67,20000000
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	12,00000000			12,00000000
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN				0,00000000
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	UN				0,00000000
00036493	GRUA ASCENCIONAL, LANCA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTURA ATE 39 M	UN				0,00000000
00036522	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV	UN				0,00000000
00036785	GRANALHA DE ACO, ANGULAR (GRIT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 1,41 A 1,19 MM (SAE G16)	SC25KG	3,07000000	6,15000000	3,07000000	12,29000000
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	580,08000000	315,43000000	157,71000000	1.053,22000000
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	580,08000000	315,43000000	157,71000000	1.053,22000000
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	580,08000000	315,43000000	157,71000000	1.053,22000000
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	580,08000000	315,43000000	157,71000000	1.053,22000000
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	H	0,49000000	0,99000000	0,49000000	1,97000000
00037761	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN				0,00000000
00038094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	84,00000000			84,00000000
00038099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	84,00000000			84,00000000
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	66,00000000			66,00000000
00038102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	UN	28,00000000			28,00000000
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	6,69000000			6,69000000

JOSE CARLOS DE
CARVALHO:28774728687

Assinado de forma digital por JOSE
CARLOS DE CARVALHO:28774728687
Dados: 2022.01.20 07:23:23 -03'00'



CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	TOTAL
00039813	MAQUINA TIPO VASO/TANQUE/JATO DE PRESSAO PORTATIL PARA JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO E REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, 280 L, DIAM. *670* MM, BICO JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" DE 10 M, COMPLETA (VALVULAS POP UP E DOSADORA, FUNDO CONICO ETC)	UN				0,00000000
00040409	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	26,00000000			26,00000000
00040568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	4,01000000			4,01000000
00040598	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM	KG	86,42000000	172,84000000	86,42000000	345,68000000
00040740	TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESSURA DE 30 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M3, REVESTIMENTO EM TELHA TRAPEZOIDAL NAS DUAS FACES COM ESPESSURA DE 0,50 MM CADA, ACABAMENTO NATURAL (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXACAO)	M2	39,69000000	79,39000000	39,69000000	158,77000000
00041097	TELHADOR (MENSALISTA)	MES	1,00000000			1,00000000
00043082	PERFIL "I" DE ACO LAMINADO, ABAS PARALELAS, "W", QUALQUER BITOLA	KG	307,57000000	615,14000000	307,57000000	1.230,28000000
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,09000000			0,09000000
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	109,21000000	3,88000000	1,94000000	115,03000000
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	260,68000000			260,68000000
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	39,16000000			39,16000000
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	67,96000000	109,24000000	54,63000000	231,83000000
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	67,72000000	135,46000000	67,72000000	270,90000000
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	29,79000000	55,71000000	27,86000000	113,36000000
00043468	FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	5,57000000	11,15000000	5,57000000	22,29000000
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	109,21000000	3,88000000	1,94000000	115,03000000
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	260,68000000			260,68000000
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	39,16000000			39,16000000
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	67,96000000	109,24000000	54,63000000	231,83000000
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	67,72000000	135,46000000	67,72000000	270,90000000
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	29,79000000	55,71000000	27,86000000	113,36000000
00043492	EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	5,57000000	11,15000000	5,57000000	22,29000000
00044474	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	UN				0,00000000
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	121,06000000			121,06000000
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,92000000			4,92000000
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	139,64000000			139,64000000
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	34,24000000			34,24000000
88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18000000			0,18000000



CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	TOTAL
88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,22000000	0,15000000	0,07000000	13,44000000
88296	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,79000000	19,59000000	9,79000000	39,17000000
88306	OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,07000000	4,14000000	2,07000000	8,28000000
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	67,72000000	135,46000000	67,72000000	270,90000000
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	29,79000000	55,71000000	27,86000000	113,36000000
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,21000000			0,21000000
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014	H	0,49000000	0,98000000	0,49000000	1,96000000
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	H	0,49000000	0,98000000	0,49000000	1,96000000
89223	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	H	0,25000000	0,51000000	0,25000000	1,01000000
89224	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	H	0,25000000	0,51000000	0,25000000	1,01000000
89259	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	H	0,18000000			0,18000000
89260	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	H	0,18000000			0,18000000
89262	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	0,18000000			0,18000000
91466	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	H	0,18000000			0,18000000
91467	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	0,18000000			0,18000000
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	84,00000000			84,00000000
91995	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	28,00000000			28,00000000
93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	H	13,22000000	0,15000000	0,07000000	13,44000000
93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	H	13,22000000	0,15000000	0,07000000	13,44000000
93279	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	H	5,54000000	0,06000000	0,03000000	5,63000000
93280	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	H	5,54000000	0,06000000	0,03000000	5,63000000

JOSE CARLOS DE CARVALHO:28774728687

Assinado de forma digital por JOSE CARLOS DE CARVALHO:28774728687
 Dados: 2022.01.20 07:32:56 -03'00'



CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	TOTAL
93283	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	H	2,60000000	5,21000000	2,60000000	10,41000000
93284	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016	H	2,60000000	5,21000000	2,60000000	10,41000000
93285	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	H	1,33000000	2,66000000	1,33000000	5,32000000
93286	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	H	1,33000000	2,66000000	1,33000000	5,32000000
93296	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016	H	2,60000000	5,21000000	2,60000000	10,41000000
93404	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	H	1,03000000	2,07000000	1,03000000	4,13000000
93405	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - JUROS. AF_03/2016	H	1,03000000	2,07000000	1,03000000	4,13000000
93406	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	H	0,30000000	0,61000000	0,30000000	1,21000000
93407	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	H	0,30000000	0,61000000	0,30000000	1,21000000
93408	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,30000000	0,61000000	0,30000000	1,21000000
93409	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,73000000	1,46000000	0,73000000	2,92000000
95208	GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39 M DEPRECIAÇÃO. AF_08/2016	H	7,19000000	14,38000000	7,19000000	28,76000000
95209	GRUA ASCENCIONAL, LANCA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTURA ATE 39 M JUROS. AF_08/2016	H	7,19000000	14,38000000	7,19000000	28,76000000
95210	GRUA ASCENCIONAL, LANCA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTURA ATE 39 M MANUTENÇÃO. AF_08/2016	H	4,46000000	8,92000000	4,46000000	17,84000000
95211	GRUA ASCENCIONAL, LANCA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTURA ATE 39 M MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2016	H	4,46000000	8,92000000	4,46000000	17,84000000
95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	53,77000000			53,77000000
95310	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	16,64000000	33,28000000	16,64000000	66,56000000
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	121,06000000			121,06000000
95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	4,92000000			4,92000000
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	53,50000000			53,50000000

OBRA: PROPOSTA DA ESCOLA MUNICIPAL HIDELBRANDO COELHO
DESCRIÇÃO: PROPOSTA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL HIDELBRANDO COELHO
LOCAL: SÃO PEDRO DOS CRENTES - MA
CLIENTE: PREFEITURA DE SÃO PEDRO DOS CRENTES



CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	TOTAL
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	139,64000000			139,64000000
95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	34,24000000			34,24000000
95344	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	25,55000000	51,11000000	25,55000000	102,21000000
95351	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,18000000			0,18000000
95358	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	13,22000000	0,15000000	0,07000000	13,44000000
95359	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	9,79000000	19,59000000	9,79000000	39,17000000
95368	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	2,07000000	4,14000000	2,07000000	8,28000000
95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	67,72000000	135,46000000	67,72000000	270,90000000
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	29,79000000	55,71000000	27,86000000	113,36000000
95379	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	5,57000000	11,15000000	5,57000000	22,29000000
95385	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,94000000	3,88000000	1,94000000	7,76000000
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,49000000	0,98000000	0,49000000	1,96000000

ENG° JOSE CARLOS DE CARVALHO
REGISTRO: 1005965676

JOSE CARLOS DE
CARVALHO:28774728687

Assinado de forma digital por JOSE
CARLOS DE CARVALHO:28774728687
Dados: 2022.01.20 07:45:47 -03'00'

OBRA: PROPOSTA DA ESCOLA MUNICIPAL HIDELBRANDO COELHO
DESCRIÇÃO: PROPOSTA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL HIDELBRANDO COELHO
LOCAL: SÃO PEDRO DOS CRENTES - MA
CLIENTE: PREFEITURA DE SÃO PEDRO DOS CRENTES



COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
TOTAL		4,56
Benefício		
S+G	Seguro + Garantia	0,80
L	Lucro	6,16
TOTAL		6,96
I Impostos		
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	PIS	0,65
TOTAL		8,65

BDI = 22,47%

$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$

JOSE CARLOS DE
CARVALHO:28774728687

Assinado de forma digital por JOSE CARLOS DE
CARVALHO:28774728687
Dados: 2022.01.20 07:50:09 -03'00'
ENG° JOSE CARLOS DE CARVALHO
REGISTRO: 1005965676



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	1,00	1,00
	TOTAL	17,80	17,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feriados	3,95	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,84	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,48	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	9,13	7,02
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	45,04	16,73

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,49	3,46
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,08
C3	Férias Indenizadas	4,54	3,49
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,11	2,39
C5	Indenização Adicional	0,38	0,29
	TOTAL	12,63	9,71

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,02	2,98
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,38	0,29
	TOTAL	8,40	3,27

Horista = 83,87%
Mensalista = 47,51%

A + B + C + D

JOSE CARLOS DE
CARVALHO:28774728687

Assinado de forma digital por JOSE CARLOS
DE CARVALHO:28774728687
Dados: 2022.01.20 07:56:36 -03'00'

ENGº JOSE CARLOS DE CARVALHO
REGISTRO: 1005965676